お客さまへ

ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	器具の改造や指定部品以外の交換はしない。（火災・感電・落下の原因）	禁止	器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。（火災・感電の原因）
禁止	器具やランプを布や紙などで覆わない。（可燃物をかぶせて使うと火災の原因）		

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士などの資格が必要です。（火災・感電の原因）	禁止	ランプは落としたり、（物を）ぶつけたり、無理な力を加えない。（ランプが破損してけがの原因）
禁止	ランプに塗料などを塗らない。（ランプが過熱・破損してけがの原因）	禁止	スイッチの引きひもを強く引いたり、はじいたり、斜めに引かない。また、ランプにからませない。（破損して落下の原因）
禁止	器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。（過熱して火災の原因）	厳守	明るく安全にご使用いただくために半年に１回の保守・点検を行う。
禁止	節電その他の理由でランプを取り外して間引き点灯しない。		

インバータ器具の取扱い

■テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤレス機器などに、雑音や動作不良を起こす場合があります。

■器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。

■放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

ランプ交換・器具の清掃

⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

ランプ交換

適合ランプ

FHF32	FLR40S（EX）
FL40S（EX）	FLR40S（EX）/36
FL40SS（EX）/37	

・光束値の違うランプに交換する場合、照度範囲がかわります。
・当社製ランプを使用してください。

⚠注意
- ○点灯中及び消灯直後のランプや器具には触らない（高温のためやけどの原因）
- ○ランプはソケットに確実に取付ける（取付けが不完全な場合落下の原因）
- ○使用済みのランプは不用意に割らない（ガラスが飛散してけがの原因）
- ○ソケットの清掃に洗剤を使用しない（洗剤でソケットが破損しランプ落下の原因）

⚠警告 器具・ランプを水洗いしない（火災・感電の原因）

清掃

○やわらかい布にぬるま湯または水をつけてよく絞ってふきとってください。

蓄電池の交換

⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

形　名	KH4342EA	KK4342EA
適合蓄電池	7N30DA	4N30DA

蓄電池の交換は必ず当社指定の純正部品を使用してください。

⚠警告
蓄電池はショート・分解・加熱・変形させない
また、火中に入れない（やけどや衣類損傷の原因）

Ni-Cd

この製品には、ニカド電池を使用しております。ニカド電池はリサイクル可能な貴重な資源です。ニカド電池の交換及びご使用済み製品の廃棄に際しては、ニカド電池を取り出し、回収拠点へお持込みください。詳細は弊社カタログをご覧ください。

定期点検

■６ヶ月～１年に１回、機能（非常点灯持続時間と切替動作）の点検を行う。［建築基準法施行規則第６条］

■48時間以上充電後、非常点灯持続時間が30分以下となったら蓄電池を交換する。

照明器具の寿命について

●照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。

●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。

●3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。

●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

保証について

■保証期間は商品お買上げ日より１年間です。ただし、蛍光灯器具内蔵の安定器は３年間です。ランプ、グロー点灯管、電池などの消耗品は対象外です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

異常時の処置

⚠警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

この説明書は、再生紙を使用しています。

連絡先　三菱電機株式会社　三菱電機照明株式会社
〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎（0467）41-2729（営業統轄部）
☎（0467）41-2773（品質保証部サービス課）

MITSUBISHI

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

E761Z582H24

保管用

三菱非常用照明器具【蓄電池内蔵形】

Easyeco Super II　下面開放形器具

形名	**FBH4232EAF**	**EG**（公共施設：**K1-FRS2-402** 使用ランプ　FL40，FLR40）**PH，PN**（本体 KH4342EA　反射板 PH4542F　ソケット露出形）
	FBH45042EAF	**EG，PH，PN**（本体KH4342EA　反射板PH4552F　連続取付形　先端用）
	FBH45052EAF	**EG，PH，PN**（本体KH4342EA　反射板PH4562F　連続取付形　中間用）
	FBH45062EAF	**EG，PH，PN**（本体KH4342EA　反射板PH4572F　連続取付形　終端用）
	FBK4232EAF	**EG，PH，PN**（本体KK4342EA　反射板PH4542F　ソケット露出形）
	FBK45042EAF	**EG，PH，PN**（本体KK4342EA　反射板PH4552F　連続取付形　先端用）
	FBK45052EAF	**EG，PH，PN**（本体KK4342EA　反射板PH4562F　連続取付形　中間用）
	FBK45062EAF	**EG，PH，PN**（本体KK4342EA　反射板PH4572F　連続取付形　終端用）

取扱説明書

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また アフターサービスもできません。
○電源周波数50Hz、60Hz共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

施工者さまへ

○施工の前に、この取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告　誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	引火する危険のある雰囲気で使わない。（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因）	禁止	電源線は器具の外郭に直接触れない。（過熱して火災の原因）
禁止	器具取付けの際は電線を挟まない。（絶縁不良により感電・火災の原因）	厳守	施工は電気設備の技術基準・内線規程に従い行う。
禁止	配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。（絶縁破壊により感電・火災の原因）		

⚠注意　誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	高温（35℃以上）、粉じん、油煙の多い場所、強い振動・衝撃のある場所で使わない。（落下・感電・火災の原因）	禁止	器具の外郭が天井内の造営材・ダクトに触れない。（火災・感電の原因）
禁止	さびの出やすい場所、腐食性ガスの出る場所で使わない。（劣化による落下の原因）	禁止	表示された電源電圧以外では使わない。（火災・感電の原因）
禁止	器具は乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない。（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因）	禁止	器具のノックアウトを外す場合はドライバー等により電線を傷つけない。（絶縁不良により感電・火災の原因）
禁止	風呂場など水や湿気の多い場所で使わない。（火災・感電の原因）	禁止	狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使う場合は、放熱を妨げない。（器具が過熱して火災の原因）
禁止	雨水のかかる場所で使わない。（水気・湿気が入り感電の原因）	禁止	調光用専用器具以外は調光させない。（器具が過熱して火災の原因）

お願い

■周囲温度は5～35℃の範囲でご使用ください。

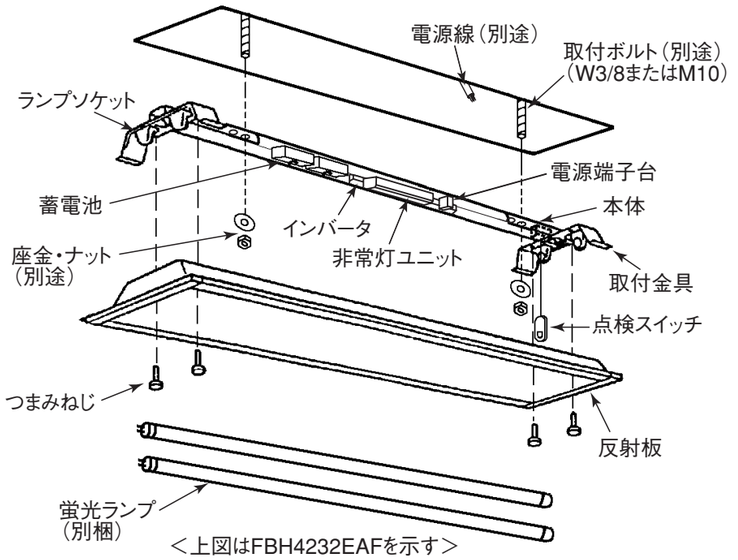
■商品監視システム（防犯センサー）の一部の機器はインバータの周波数と干渉して誤動作する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。

■インバータ器具の場合は、電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。

■直射日光や、空調機器等の排気口・温風吹出口付近の取付けはお避けください。（蓄電池の寿命が低下することがあります。）

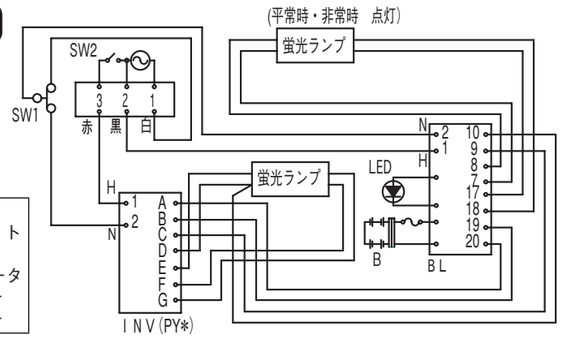
各部のなまえと取付けかた

⚠警告 器具の取付けは取扱説明書に従い行う（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）



＜上図はFBH4232EAFを示す＞

接続図



記号・名称

B	：蓄電池
BL	：非常灯ユニット
INV	：インバータ
LED	：充電インジケータ
SW1	：点検スイッチ
SW2	：消灯スイッチ

非常点灯時は１灯のみが下表の光束値で点灯します。（）値はKK4342EAの場合

ランプ	KH4342EA（KK4342EA）		
	ランプ定格光束（lm）	光束比	非常点灯時光束（lm）
FHF32EX	3200	60%（30%）	1920（960）
FL40SW（SSW/37）	3100	50%（25%）	1550（775）
FL40S.EX（SS.EX/37）	3560	50%（25%）	1780（890）
FLR40SW（/36）	3000	50%（25%）	1500（750）
FLR40S.EX（/36）	3450	50%（25%）	1725（863）

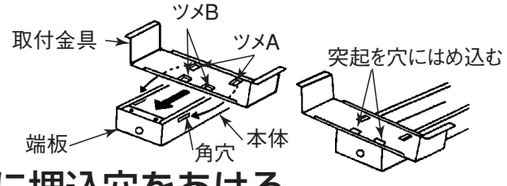
1 取付前の確認

器具質量の10倍以上（１ヶ所あたり）に耐えるよう、器具取付部の強度を確保する。

⚠警告
器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（落下の原因）

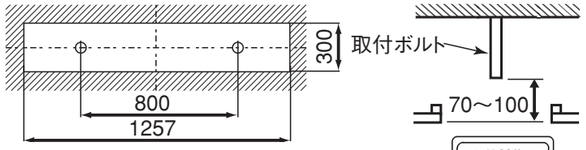
2 取付金具を取付ける

（1）取付金具のツメAを本体の外側から角穴にはめ込み、矢印のように本体端部まで押し込む。次にツメBを端板の縁へはめ込み、ツメBの突起を端板の丸穴へ確実にはめ込む。



3 天井に埋込穴をあける

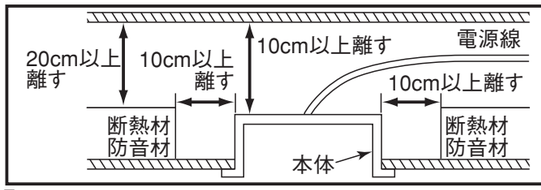
埋込穴、取付ボルトを図のように用意する。



（単位mm）

⚠警告
断熱施工天井に取付けない（火災の原因）

断熱材・防音材をご使用の場合は、次の取付条件をお守りください。



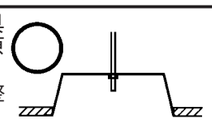
電源線は、断熱材・防音材の上側にくるようにしてください。

4 器具本体をボルトに取付ける

⚠警告
取付けが不完全な場合落下の原因

（1）使用する電源穴に付属のコードブッシュをはめ込む。
（2）電源線・アース線を器具本体のブッシュ付電源穴から引き込んでおく。
（3）本体を取付ボルトに取付け、ゆるみ止め施工を確実に行う。
（ゆるみ止め：ダブルナット・歯付座金・ばね座金など）
ナットの締付トルクは0.7～1 N･mです。

締付トルクが過ぎると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。
すき間を見ながら締付け調整してください。



5 ランプソケットをはめ込む

器具を取付けた後、ランプソケットをはめ込む。

6 電源線を電源端子台に接続する

（1）電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
（2）アース線を差し込み穴に確実に差し込む。

＜D種（第３種）接地工事が必要です。＞
○電源端子台の容量は20Aです
○適合電線：φ1.6mm単線　φ2.0mm単線
○電源線は専用回路にする。

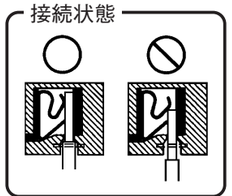
⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う
（アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因）

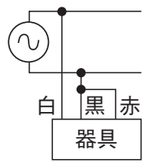
⚠警告
送り配線は非常用照明器具専用とし、容量を確認して接続する（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し火災の原因）

⚠警告
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、１本ずつ速結端子の奥まで差し込む（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）

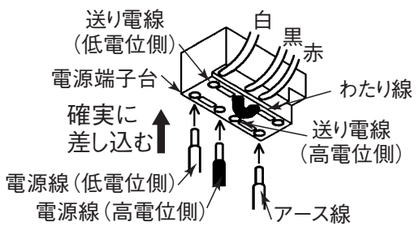
接続状態



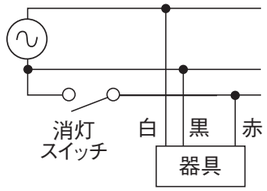
＜単相２線２線引き・平常時消灯しない場合＞

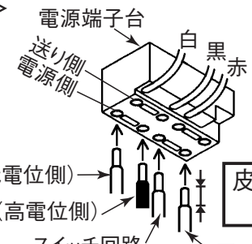


⚠警告
分電盤と電源端子台の間には消灯スイッチを設けない



＜単相２線３線引き・平常時消灯する場合＞





皮むき長さ 12mm

・電源端子台のわたり線をはずす。
○通電後、蓄電池のコネクタを接続してください。通電しないで蓄電池のコネクタを接続したまま放置すると、蓄電池が過放電します。
○使用開始まで時間がある場合は、消灯するまで放電させた後、蓄電池のコネクタを外してください。
○電源線接続の速結端子の電源線を取り外すときは、幅６mmのマイナスドライバーを、はずし穴にまっすぐに差し込んでください。

7 反射板を取付ける

つまみねじで反射板を取付ける。

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

8 ランプを取付ける

ランプを確実に装着する。

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

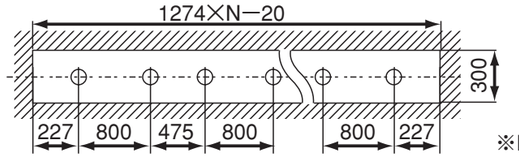
9 点灯を確認する

（1）非常点灯しない場合
・蓄電池と非常灯ユニットのコネクタははずれていませんか。
・蓄電池のヒューズは溶断していませんか。
・蓄電池は48時間以上充電してありますか。
（2）充電インジケータ（緑色の表示ランプ）が点灯しない場合
・電源は通電されていますか。
・蓄電池と非常灯ユニットのコネクタははずれていませんか。
・蓄電池、非常灯ユニットのヒューズは溶断していませんか。

10 連続取付の場合

（1）天井に図のような埋込穴および取付ボルトを設ける。

＜40W２灯単独連結＞

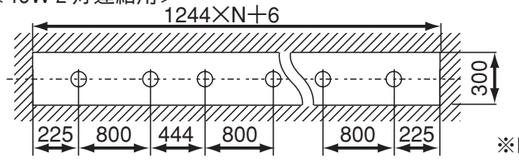


（単位mm）

連結金具（別売）
REB26

※Nは連結数を示す

＜40W２灯連結用＞



（単位mm）

連結金具（別売）
REB67

※Nは連結数を示す

（2）本体の片側端部に連結金具を取付け、下図の要領で器具を天井に順次取付ける。尚、終端の器具には連結金具は不要です。